

KULLANIM KILAVUZU

UBOT

ULTRA GENIşBANT OPTİK DÖNÜşTÜRÜCÜ

45~860MHz ve 950~2600MHz









İçindekiler

İçindekiler	3
Uyarılar	3
1. Tanıtım	4
2. Özellikler	4
3. Cihaz Kutusunun İçeriği	4
4. Güvenlik Uyarıları	4
5. Kurulum Adımları	5
6. Teknik Özellikler	7
7. Garanti Şartları	8

Uyarılar

Lütfen cihazınızı çalıştırmadan önce aşağıdaki güvenlik uyarılarını gözden geçirin.

 <p>Elektrik Çarpmasından Korunma Önlemleri</p>	 <p>Nemden Kaçının</p>
<p>Cihaza güç vermeden önce elektrik hattınızın topraklamasını ve konektörleri iyice gözden geçirin. Bütün güç konektörlerinin topraklı türden olduğundan emin olun. Cihaz uzun bir süre kullanılmayacak ise, elektrik şebekesinden bağlantısını kesin.</p> <p>Aşağıdaki hallerde cihazın fişini elektrik prizinden ayırın:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik kablosunda veya fişinde hasar varsa, 2. Cihaz ıslandıysa veya kasanın içi nemlendiyse, 3. Yağmur veya suya maruz kaldıysa, 4. Cihaz düşürüldüyse ve hasarlandıysa, 5. Cihazda bir biçimsizlik veya normal dışı bir durum farkederseniz. 	<p>Bu cihazı yüksek nemli bir ortamda kullanmayın.</p>
	 <p>İstiflemeyin</p> <p>Fazla sayıda cihazı aralıksız biçimde yerleştirmeyin. Havalandırma sağlayın.</p>
	 <p>Çıplak Elle Dokunmayın</p> <p>Uzun süredir çalışan cihaza çıplak elle dokunmayın; çok sıcak olabilir.</p>
	 <p>Genel Uyarılar</p>
 <p>Cihazın İçini Açmayın</p> <p>Üretici tarafından yetkilendirilmedikçe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cihazın kasaını açmayın, 2. Arızalı cihazı kendiniz onarmaya çalışmayın. <p>Ayrıca, yetkiniz olsa dahi onarım için üretici tarafından onaylanmamış yedek parça kullanmayın.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanmaya başlamadan önce mutlaka Kullanım Kılavuzunu baştan sona okuyun. 2. Bu cihazı sabit olmayan bir destek üzerine yerleştirmeyin. 3. Cihazın üzerine, havalandırma deliklerini kapatacak biçimde bir cisim koymayın. 4. Cihazın üzerine, yanına veya yakınına radyoaktif bir cisim koymayın. 5. Cihaz çalıştığı sürece, çalışma ortamının havalandırılmasını sağlayın. 6. Onarımın ardından, cihazı yeniden çalıştırmadan önce servis yetkilisinden, yeniden çalıştırmanın güvenli olduğuna dair onay alın.

1. Tanıtım

Trolight ultra genişbant optik dönüştürücü (UBOT) cihazları, 45~860MHz ve 950~2600MHz frekanslarındaki analog/dijital CATV ve IF sinyallerini optic işarete çevirerek, tek bir fiber kablo üzerinden dağıtım yapılmasını sağlayan IF/RF-Optik dönüştürücülerdir. 1U-19" ebatlarında olan UBOT dönüştürücü serisine ait çalışma parametreleri dahili mikro işlemci üzerinden ön paneldeki LCD ekran ile kontrol edilebilir. Dahili otomatik güç kontrolü (APC) ve otomatik sıcaklık kontrolü (ATC) fonksiyonları AOI lazerin dayanıklılığını arttırarak çalışma ömrünü uzatır.

2. Özellikler

- Dijital-analog CATV ve IF uygulamaları için uygunluk,
- Ultra genişbant çalışma aralığı 45~860MHz ve 950~2600MHz ,
- 1310 nm optik dalga boyu,
- Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC) seçeneği,
- DFB soğutmalı lazer,
- 19" 1U kabin tipi kasa.

3. Cihaz Kutusunun İçeriği

UBOT optik dönüştürücü cihazının kutusunu açınız ve aşağıda yazılanların, kutunun içinde olduğundan emin olunuz:

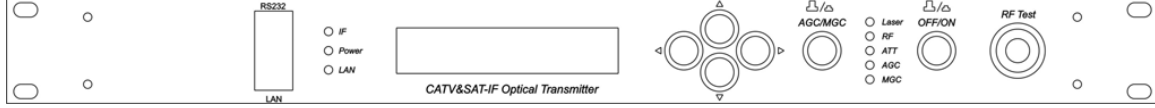
- UBOT optik dönüştürücü (1 adet),
- Fişli güç kablosu (1 adet),
- Kullanım Kılavuzu (1 adet).

4. Güvenlik Uyarıları

1. UBOT dönüştürücü cihazları havalandırmalı bir ortamda ve ısı kaynaklarından uzak bir konumda çalıştırılmalıdır.
2. Elektrik çarpması tehlikesini önlemek maksadıyla cihazın kasasını açmayınız ve parçalarını ayırmayınız. Cihazın kasasının açılması, aynı zamanda garantiyi de geçersiz kılar.
3. SAT IF ve RF girişleri ile optik çıkış portuna dış cihazlardan gelen kabloları bağlamadan veya bu girişlere bağlı kabloları ayırmadan önce UBOT cihazınızı şebeke beslemesinden ayırınız. Tüm bağlantıları, cihazlar şebeke beslemesinden ayrılmış halde yapıp ardından şebeke beslemesine bağlayınız.

5. Kurulum Adımları

Bu bölümde anlatılacak bilgiler için aşağıda çizili temsili diyagram referans alınmıştır. UBOT menüsünü, cihazın ön panelinde bulunan düğmeler vasıtasıyla kontrol edebilirsiniz.



5.1 DONANIMSAL KURULUM VE CİHAZIN ÇALIşTIRILMASI

1. UBOT optik dönüştürücü cihazınızı 19" raf taşıyıcı (kabin) içerisine güvenli biçimde yerleştirin.
2. Optiğe dönüştürölmek istenen merkezi yayın sisteminin modölatör veya uydu antenlerinin LNB çıkışlarından gelen koaksiyel kabloları, cihazın arka panelinde bulunan CATV RF Input ve IF Input girişlerine takınız.
3. Güç kablosunun fişini prize, diğer ucunu da cihazın AC güç girişine bağlayın.
4. Ardından cihazı ön panelde ki güç anahtarı ile açın. Ön paneldeki LED göstergeleri řu şekilde olacaktır;
 - IF göstergesi kırmızı
 - Power göstergesi yeşil
 - LAN göstergesi yeşil
 - Laser göstergesi kırmızı
 - RF Status göstergesi kırmızı
 - AGC göstergesi yeşil
 - MGC göstergesi yeşil

Not:Otomatik kazanç kontrolü ve manuel kazanç kontrolü sečenekleri arasında geçiř yapmak için ön panelde yer alan AGC/MGC düğmesini kullanın.

5.2 YAZILIMSAL KURULUM VE UBOT MENÜSÜ KONTROLÜ

LNB ve Power Supply menüleri arasında geçiş yapmak için « ve » yön tuşlarına basın. İstenilen menüye girmek ve değişiklik yapmak için « tuşuna basınız. Menü üzerinde ki değerleri değiştirmek için « ve » yön tuşlarına basınız. Yapılan değişiklikleri kaydedip menüden çıkmak için « tuşuna basınız.

Menü #1 – Veri Kodu

Sadece okunabilir menü; Üretim tarihi bilgisi

Menu #2 - CATV Laser Current

Sadece okunabilir menü; CATV lazer akım göstergesi

Menu #3 - CATV Laser Temp

Sadece okunabilir menü; CATV lazer sıcaklık göstergesi

Menu #4 - CATV TEC Cooling

Sadece okunabilir menü; CATV TEC soğutma göstergesi

Menu #5 - CATV Output Power

Sadece okunabilir menü;CATV çıkış seviyesi göstergesi

Menu #6 - RF Mode

Sadece okunabilir menü; RF modu göstergesi

Menu #7 - CATV RF LVL

Sadece okunabilir menü; CATV RF seviyesi göstergesi

Menu #8 - IF1 Level

Sadece okunabilir menü; IF1 seviyesi göstergesi

Menu #9 - LNB Power Supply

Sadece okunabilir menü; LNB besleme göstergesi

Menu #10 - System Temp

Sadece okunabilir menü; Sistem sıcaklık göstergesi

Menu #11 - +5V Monitor

Sadece okunabilir menü; +5V voltaj göstergesi

Menu #12 - -5V Monitor

Sadece okunabilir menü; -5V voltaj göstergesi

Menu #13 - +24V Monitor

Sadece okunabilir menü; +24V voltaj göstergesi

Yazılımsal kurulum ve cihaz kontrolü menüsündeki adımları takip ederek cihazı programladıktan sonra, arka panelde yer alan Fiber Output çıkışından fiber kabloyla dağıtıma başlayabilirsiniz.



6. Teknik Özellikler

Nitelik	Alt Nitelik	Özellik
Optik Özellikleri	Çıkış Dalga Boyu	1310-1320 nm
	Laser Tipi	DFB Soğutmalı
	Optik Çıkış Seviyesi	6, 10, 13 dBm
	Optik Dönüş Kaybı	50 dB
	Optik Bağlantı Elemanı	SC/APC
	Optik Dalga Kararlılığı	-1 ve 0
	Eşdeğer Gürültü Sıcaklığı	155 dB/Hz
	Yan Kanal Bastırma Oranı	35 dB
	Optik İzolasyon	30 dB
RF Özellikleri	RF Çalışma Bandı	45-862 MHz
	RF Giriş Seviyesi	15-25 dBmV (AGC)
	RF Kararlılığı	-2 dB
	RF Dönüş Kaybı	- 0,75 dB - +0,75 dB
	Birleşik RF Çıkış Empedansı	16 dB
SAT-IF Özellikleri	SAT-IF Çalışma Bandı	950-2600 MHz
	SAT-IF Giriş Seviyesi	-40- 25 dBm
	SAT-IF Kararlılığı	- 2 dB - +2 dB

Garanti Şartları

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisidir.
3. Ürünü tamir süresi en fazla 30 gündür. Bu süre ürüne ilişkin arızanın üretici veya dağıtıcı firmaya bildirilmesinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Ürünün arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse de montaj hatalarından kaynaklanan sebeplerle arızalanmasından dolayı işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka bir tanım altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen ürünün;
 - a) Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında
6. Malın Kullanım Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve/veya Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

İTHALATÇI FİRMANIN;

Ünvanı : Trodio Elektronik Pazarlama Ltd. Őti.
Adresi : Esenkent Mahallesi Ebubekir Caddesi No:31/2
Ümraniye-İstanbul

Telefon numarası : 0216 313 33 35
Faks numarası : 0216 313 33 69
Web sitesi : www.trodio.com